

niach dystrybutorzy oprogramowania wskazywali na walory swych produktów, a użytkownicy obok zalet podnosili również niedostatki i uchybienia oprogramowania (głównie) GIS. Interesujące były prezentacje, w których redaktorzy map tematycznych (geologicznych, hydrograficznej, sozologicznej) ilustrowali różnorodne problemy redakcyjne. Na uwagę zasługiwał przeglądowy, ciekawie opracowany referat dr. A. Głażewskiego z Politechniki Warszawskiej „Zastosowanie metod prezentacji kartograficznej w wiodących aplikacjach desktop GIS”. Autor przeprowadził analizę trzech programów: ArcMap (ESRI), Geomedia (Intergraph) oraz MapInfo (MapInfo Corporation), która nie wypadła pomyślnie dla żadnego z nich. W jego wystąpieniu powrócił problem uwzględniania wiedzy kartograficznej w programach komputerowych. Jej pomijanie jest bardzo dobrze widoczne w ogromnej liczbie map, a nawet w opracowaniach atlasowych, których autorzy nie potrafią ustrzec się niezadko kardynalnych błędów kartograficznych. Sugestywnie wykazali to dr W. Ostrowski i dr P. Kowalski (oba z Uniwersytetu Warszawskiego) w referacie „Graficzne zasady redagowania w praktyce kartograficznej”. Problem ten zdominował końcową dyskusję poprowadzoną przez organizatorkę szkoły – prof. Żyszkowską.

Jak przystało na szkołę, uczestniczyli w niej dość licznie studenci specjalizacji kartograficznej z Uniwersytetów Wrocławskiego i Warszawskiego. Ci ostatni zostali oprowadzeni przez prof. W. Pawlaka po wystawie tablic z II wydania „Atlasu Śląska Dolnego i Opolskiego”, którego był redaktorem.

**T**egoroczną Szkołę należy uznać za bardzo udaną. Uczestniczyli w niej nie tylko pracownicy dydaktyczni kilku uczelni, ale i przedstawiciele administracji centralnej (GUGiK) i wojewódzkiej, liczni wydawcy i studenci. Warto dodać, że od 2000 roku wygłaszane referaty ukazują się później jako publikacje wydawane przez Uniwersytet Wrocławski w serii „Główne problemy współczesnej kartografii”.

Organizatorami XVI spotkania były: Zakład Kartografii Uniwersytetu Wrocławskiego, Pracownia Atlasu Dolnego Śląska, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego oraz Oddział Kartograficzny Polskiego Towarzystwa Geograficznego. ■

## GOOGLE EARTH PO POLSKU

**U**kazała się polska wersja językowa serwisu Google Earth. Równocześnie firma Google uruchomiła wersje: arabską, czeską, holenderską, koreańską, portugalską i rosyjską. Od tej pory wszelkie informacje dotyczące funkcji serwisu i produktów oferowanych przez Google Earth, będą również dostępne w naszym języku. Podstawowa wersja serwisu jest bezpłatna. Wersje Plus i Pro zawierające m.in. opcję śledzenia GPS, zdjęcia o wyższej rozdzielczości i umożliwiające import danych GIS kosztują odpowiednio: 20 i 400 dolarów.

ŹRÓDŁO: GOOGLE



## DANE DLA GAZPROMU

**R**osyjska firma Geokosmos, specjalizująca się w pomiarach laserowych i fotogrametrycznych, poinformowała o zakończeniu projektu realizowanego na zamówienie Nadymgazpromu – spółki zależnej Gazpromu. Prace trwały 5 lat i obejmowały pozyskanie informacji o terenie i stworzenie bazy danych kartograficznych dla obszaru o powierzchni 5200 km<sup>2</sup>, obejmującego półwysp Jamalski i przyległe do niego akweny. Zadanie dotyczyło sześciu pól wydo-

bywania gazu. Wykonano skanowanie laserowe, zdjęcia lotnicze oraz pomiary topograficzne. Powstały m.in. cyfrowe mapy topograficzne w skalach od 1:500 do 1:2000 oraz cyfrowe mapy 1:10 000, a także mapy katastralne oraz opracowania niezbędne m.in. do zarządzania istniejącą infrastrukturą gazową i transportową. Pomiary topograficzne wykonywane tradycyjnymi metodami stanowiły zaledwie 0,01% całości prac.

ŹRÓDŁO: GIS DEVELOPMENT

### 54 TYS. DOLARÓW ROCZNIE

Stowarzyszenie MAPPs, zrzeszające amerykańskie firmy zajmujące się fotogrametrią i teledetekcją, opublikowało raport na temat wysokości zarobków w branży. W 2006 roku przeciętne wynagrodzenie pracownika amerykańskiej firmy (niezajmującego kierowniczego stanowiska) wynosiło 54 tys. dolarów (oraz ubezpieczenie zdrowotne). Raport opracowany jest co trzy lata na zlecenie organizacji MAPPs (Management Association for Private Photogrammetric Surveyors), grupującej 160 firm. W ostatnim badaniu udział wzięło 76 firm. Ankieta nie uwzględniła dyrektorów i właścicieli firm lub udziałowców. Porównanie obecnego raportu z danymi z 2003 roku wskazuje na szybki wzrost płac personelu zarządzającego i duży popyt na wysoko wykwalifikowanych pracowników. W tym czasie zarobki kadry zarządzającej wzrosły o 18% i wynoszą dzisiaj przeciętnie 95 tys. dolarów. Zauważalny jest trend w zrównywaniu się płac w zachodniej części USA z resztą kraju. Dotychczas zarobki na zachodzie były o wiele niższe niż na wschodzie i w centrum USA.

ŹRÓDŁO: MAPPs

### PROJEKT NA BLISKIM WSCHODZIE

Grupa Techmex pozyskała zlecenie na realizację usług geoinformatycznych dla Zjednoczonych Emiratów Arabskich. 30 kwietnia Techmex SA podpisała umowę na wykonanie 500 tys. km<sup>2</sup> ortofotomapy dla tego kraju. Projekt ma być zrealizowany w ciągu kolejnych 12 miesięcy. Wartość kontraktu objęta jest klauzulą poufności. Firma liczy, że realizacja tego zadania otworzy jej drogę do następnych zamówień z sektora rynku telekomunikacyjnego w ZEA.

ŹRÓDŁO: TECHMEX SA